FLEXCO® SR™
Sistema de grapas abisagradas con remaches

Calidad y rendimiento

El sistema de grapas abisagradas con remaches Flexco® SR™ se ha ganado una reputación de calidad y rendimiento en las aplicaciones de manejo de materiales más exigentes del planeta. Donde sea que se utilicen los transportadores de banda, usted necesita un sistema de grapas que le permita colocar, empalmar y quitarse del camino... rápido. Las grapas Flexco SR proporcionan rendimiento, larga vida útil y fácil instalación que maximiza la disponibilidad de la banda y ayudan a mantener la productividad muy alta.

Máxima vida del empalme, incremento en el tiempo de operación

Las grapas abisagradas con remaches Flexco combinan grapas de placas inferiores y superiores, que se unen en un extremo con dos argollas de bisagra ancha. Cada par de placas aprieta el extremo de la banda y están aseguradas a la banda con un patrón de remaches a tresbolillo. Los remaches penetran la banda sin dañar o debilitar la armazón de la banda proporcionando resistencia máxima para obtener una tensión de empalmes distribuida en forma pareja por todo el ancho de la banda. No importa cuál sea la condición de la banda, las grapas Flexco SR son una buena opción tanto para bandas nuevas como para bandas viejas y desgastadas. Las grapas abisagradas con remaches se pueden utilizar con bandas que van de 3 a 25 mm (1/8" a 1") después del desbastado con diámetros de poleas de más de 127 mm (5"). Puede olvidarse de las preocupaciones sobre la resistencia comparable de los empalmes vulcanizados pues las grapas abisagradas con remaches tienen un largo historial de servicio en grapas para bandas mecánicas con rangos hasta de 2000 P.I.W. (350 kN/m).

Aplicaciones en el mercado

- Carbón y roca dura
- Minería de superficie y subterránea
- Procesamiento de madera
- Plantas de asfalto
- Equipo de carreteras y construcción

Información general sobre las grapas

Cómo funciona el sistema de grapas abisagradas con remaches Flexco®

Flexco® R2

Flexco® R5

La grapa SR™ (remache de fijación automática) utiliza el patrón de tresbolillo, accesorios múltiples de remaches que pasan entre las fibras del armazón sin cortarlas. La cabeza de cada clavo piloto específicamente moldeada trabaja junto con la plancha del yunque de la herramienta de instalación para fijar los remaches. El mismo golpe del martillo que fija los remaches también comprime las placas de grapas en las cubiertas de la banda. Esto proporciona capacidad máxima de sujeción y distribuye la tensión del empalme de manera uniforme por todo el ancho de la banda.

El perfil más bajo de la grapa mejora el rendimiento

La grapa con extremos rebajados Flexco® SR™ Scalloped Edge™ presenta un perfil bajo, reduciendo la exposición de la grapa a las hojas del limpiador, a los faldones de hule y rodillos de retorno. El uso y desgaste reducido de la grapa extiende la vida útil del empalme para maximizar la disponibilidad de la banda.

Diseñado para bandas de hule y bandas con tejido sólido de PVC, así como para bandas desgastadas más viejas que no son adecuadas para empalmes vulcanizados, las grapas Flexco SR presentan un diseño de borde de tresbolillo. El diseño de tresbolillo contribuye a un perfil mejorado de la grapa lo que da como resultado más compatibilidad con los limpiadores de banda y desgaste de la punta limpiadora mejorado.

Una puerta de inspección incorporada facilita la alineación de la grapa. Un remache de fijación automática se instala desde la parte superior de la banda para una instalación más rápida. Además las opciones de instalación accionadas por electricidad agilizan la instalación y reducen la fatiga del trabajador.

- *Perfil más bajo de la grapa extiende la vida útil del empalme de la banda*
- *Menos esfuerzo necesario para la instalación*
- *Reduce los costos de mantenimiento*
- *La puerta de inspección asegura una alineación adecuada en la instalación.*

Lineamientos para la selección de grapas

Especifique la grapa abisagrada con remaches Flexco® apropiada

1. **Determine la tensión de la banda.**
   La mayoría de las bandas transportadoras están clasificadas para uso con grapas mecánicas. Debe tener cuidado de no operar la banda o las grapas más allá de las clasificaciones recomendadas.

2. **Mida el espesor de la banda.**
   Si las grapas se van a rebajar, mida el espesor de la banda después de haber quitado una parte de la cubierta de la banda. Escoja un tamaño de grapa que corresponda al espesor de la banda.

3. **Mida el diámetro de la polea más pequeña de su sistema.**
   Considere solo las poleas sobre las cuales la banda tenga por lo menos una envoltura de 90 grados. Para la cola o toma de la "polea autolimpiante", generalmente se requieren diámetros 25% más grandes.

4. **Escoja el tamaño de grapa que sea apropiado para sus especificaciones.**
   Consulte la tabla de selección de la página 4 para orientarse en su selección.

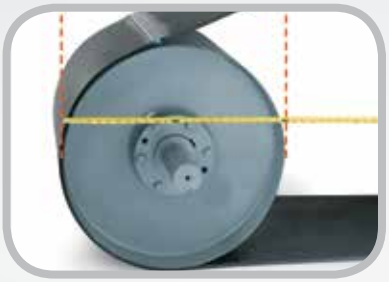
5. **Seleccione el material.**
   Consulte la tabla de selección de material de la página 4 para ver las características de metal que se adaptan mejor a su aplicación. No todos los tamaños están disponibles en todos los metales.

6. **Seleccione el método de instalación**
   Las grapas Flexco® SR se pueden aplicar con martillo o puede seleccionar una opción de instalación eléctrica para acelerar el tiempo de instalación.
   Consulte las páginas 12 a 14.

7. **Seleccione los remaches**
   Consulte la página 8 para elegir los remaches apropiados para su aplicación.

8. **Seleccione el pasador.**
   Consulte la página 10 para combinar los remaches con su aplicación.

Mida el espesor de la banda



Mida el diámetro de la polea más pequeña

Seleccione el tamaño de grapa

Seleccione el método de instalación

Seleccione los remaches

Lineamientos para la selección de grapas

Utilice las tablas siguientes para combinar las grapas Flexco® SR™ con sus necesidades. Encuentre el tipo de metal de grapa requerido para su aplicación. Luego elija el número de pedido que corresponda al ancho de su banda de las tablas de las páginas siguientes.

R2 *R5* *R5½* *R6* *R8* *R9*

Tabla de selección de grapa abisagrada con remaches Flexco®

Tamaños de grapa	Para grapas para bandas mecánicas con rangos hasta de:		Rango de espesor de la banda		Diámetro mínimo recomendado de la polea			
					Tensión de operación Menos del 100% de la capacidad de la banda		Tensión de operación Menos del 75% de la capacidad de la banda	
	P.I.W.	kN/m	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
R2	330	60	1/8 – 3/8	3 – 10	5	127	5	127
R5	450	79	7/32 – 7/16	6 – 11	9	230	7	175
R5-1/2	650	114	5/16 – 19/32	8 – 15	12	300	10	250
R6*	800*	140	13/32 – 11/16	10,5 – 17	18	450	16	400
R6LP	800	140	5/16 – 23/32	8 – 18	18	450	16	400
R8	1500	263	13/32 – 11/16	10,5 – 17	18	450	16	400
R9	2000	350	5/8 – 1	16 – 25,5	42	1050	42	1050

* R6 se puede utilizar en ciertas aplicaciones hasta 1200 P.I.W. (210 kN/m) con R6 RustAlloy® y remaches de acero inoxidable. Comuníquese con Mercadeo o Diseño de Flexco para obtener más detalles.

Materiales de las grapas

Acero: El acero chapado es el material de grapa estándar para la mayoría de aplicaciones. El chapado ayuda a combatir la corrosión leve.

Inoxidable: Serie 300: Proporciona resistencia adicional a la abrasión, la atracción magnética y la corrosión de ácidos y otros químicos.

MegAlloy®: Resistencia superior al desgaste y abrasión. Proporciona varias veces la duración de servicio del acero.

RustAlloy®: Aleación de acero inoxidable y bajo contenido de cromo que resiste la corrosión por agua ácida de las minas u otro ataque químico.

Metales de la grapa

Material de las grapas	Resistencia a la abrasión	Resistencia a químicos	Resistencia al óxido	Magnético	No produce chispas	Tamaños disponibles
Acero galvanizado	Buena	Deficiente	Adecuado	Sí	No	R2, R5, R5½, R6
Acero inoxidable serie 300	Buena	Buena a excelente	Excelente	Sí	No	R2, R5, R9
MegAlloy®	Excelente	Deficiente	Deficiente	Sí	No	R2, R5, R5½
RustAlloy®	Buena	Buena	Buena	Sí	No	R5, R5½, R6, R8

Grapas

Flexco® R2

Combinación única de dos dientes/dos remaches que ofrece la eficiencia más alta en resistencia y duración para aplicaciones de trabajo mediano.

Flexco® R2				
Ancho de banda		**Número de pedido**		**Remaches requeridos para una unión**
pulg.	**mm**	Acero	inoxidable Serie 300	
12	300	R2-12/300	R2S-12/300	24
18	450	R2-18/450	R2S-18/450	40
24	600	R2-24/600	R2S-24/600	52
30	750	R2-30/750	R2S-30/750	64
36	900	R2-36/900	R2S-36/900	80
42	1050	R2-42/1050	R2S-42/1050	92
48	1200	R2-48/1200	R2S-48/1200	108
54	1350	R2-54/1350	R2S-54/1350	120
60	1500	R2-60/1500	R2S-60/1500	136

Dos tiras de grapas por paquete.

Flexco® R5

Ideal para aplicaciones como procesamiento de madera o equipo de construcción con poleas más pequeñas así como para minería subterránea.

Borde de tresbolillo Flexco® R5 (tira continua)					
Ancho de banda		**Número de pedido**			**Remaches requeridos para una unión**
pulg.	**mm**	Acero	inoxidable Serie 300	Rustalloy® Serie 400 SS	
18	450	R5-SE-18/450	R5S-SE-18/450		100
24	600	R5-SE-24/600	R5S-SE-24/600	RAR-SE-24/600	130
30	750	R5-SE-30/750	R5S-SE-30/750	RAR-SE-30/750	160
36	900	R5-SE-36/900	R5S-SE-36/900	RAR-SE-36/900	200
42	1050	R5-SE-42/1050	R5S-SE-42/1050	RAR-SE-42/1050	230
48	1200	R5-SE-48/1200	R5S-SE-48/1200	RAR-SE-48/1200	270
54	1350	R5-SE-54/1350		RAR-SE-54/1350	300
60	1500	R5-SE-60/1500	R5S-SE-60/1500	RAR-SE-60/1500	340
72	1800	R5-SE-72/1800			410

Dos tiras de grapas por paquete.

Flexco® R2, R5 y R5½ MegAlloy®

Para más resistencia al desgaste y la abrasión, las grapas abisagradas con remaches Flexco® están disponibles en R2, R5 y R5½ MegAlloy®. Las grapas se proporcionan como tiras de 4 placas y se empacan 10 tiras por caja.

Flexco® R2, R5, R5½
Número de pedido
MegAlloy®
R2MA-SE
R5MA-SE
R5-1/2MA-SE

Placas requeridas para MegAlloy®		
Placas requeridas para una unión R2MA		
Ancho de banda		**Placas requeridas para una unión**
pulg.	**mm**	
18	450	20
24	600	26
30	750	32
36	900	40
42	1050	46
48	1200	54
54	1350	60
60	1500	68
Placas requeridas para una unión R5MA		
18	450	20
24	600	26
30	750	32
36	900	40
42	1050	46
48	1200	54
54	1350	60
60	1500	68
72	1800	82
Placas requeridas para una unión R5½MA		
18	450	20
24	600	26
30	750	32
36	900	40
42	1050	46
48	1200	54
54	1350	60
60	1500	68
72	1800	82

*Tiras de 4 placas. 10 tiras por caja

FLEXCO® SR™

Sistema de grapas abisagradas con remaches

Grapas

Flexco® R5½

R5½ mediana es ideal como mejorar la calidad de R5 o en aplicaciones donde el tamaño de la polea no permite el uso de R6.

R5½ borde de tresbolillo (tira continua)				
Ancho de banda		**Número de pedido**		**Remaches requeridos para una unión**
pulg.	**mm**	Acero	Rustalloy® Serie 400 SS	
18	450	R5-1/2-SE-18/450		100
24	600	R5-1/2-SE-24/600	RAR5-1/2-SE-24/600	130
30	750	R5-1/2-SE-30/750	RAR5-1/2-SE-30/750	160
36	900	R5-1/2-SE-36/900	RAR5-1/2-SE-36/900	200
42	1050	R5-1/2-SE-42/1050	RAR5-1/2-SE-42/1050	230
48	1200	R5-1/2-SE-48/1200	RAR5-1/2-SE-48/1200	270
54	1350	R5-1/2-SE-54/1350	RAR5-1/2-SE-54/1350	300
60	1500	R5-1/2-SE-60/1500	RAR5-1/2-SE-60/1500	340
72	1800	R5-1/2-SE-72/1800	RAR5-1/2-SE-72/1800	410

Dos tiras de grapas por paquete

Flexco® R6 y R6LP perfil bajo

* R6 se puede utilizar en ciertas aplicaciones hasta 1200 P.I.W. (210 kN/m) con R6 RustAlloy y remaches de acero inoxidable. Comuníquese con Mercadeo o Diseño de Flexco para obtener más detalles.

R6LP presenta un perfil de grapa más bajo para compatibilidad mejorada con las hojas del limpiador, faldón de hule y rodillos de retorno.

R6 y R6LP (tira continua)					
Ancho de banda		**Número de pedido**			**Remaches requeridos para una unión**
pulg.	**mm**	Acero	Rustalloy® Serie 400 SS	Rustalloy® perfil bajo Serie 400 SS	
24	600	R6-SE-24/600			130
30	750	R6-SE-30/750			160
36	900	R6-SE-36/900			200
42	1050	R6-SE-42/1050	RAR6-SE-42/1050	RAR6LP-SE-42/1050	230
48	1200	R6-SE-48/1200	RAR6-SE-48/1200	RAR6LP-SE-48/1200	270
54	1350	R6-SE-54/1350	RAR6-SE-54/1350	RAR6LP-SE-54/1350	300
60	1500	R6-SE-60/1500	RAR6-SE-60/1500	RAR6LP-SE-60/1500	340
72	1800	R6-SE-72/1800	RAR6-SE-72/1800	RAR6LP-SE-72/1800	410
84	2130	R6-SE-84/2130	RAR6-SE-84/2130	RAR6LP-SE-72/1800	480

Dos tiras de grapas por paquete

FLEXCO® SR™

Sistema de grapas abisagradas con remaches

Grapas

Flexco® R8

Patrón de ocho ribetes diseñado para uso en bandas de línea principal y bandas de paneles con grapas mecánicas con rangos hasta de 1500 P.I.W.cod (263 kN/m). Si tiene preguntas sobre R8 y su aplicación, comuníquese con el Departamento de Mercadeo y Diseño de Flexco.

R8 borde de tresbolillo (tira continua)			
Ancho de banda		**Número de pedido**	**Remaches requeridos para una unión**
pulg.	**mm**	Rustalloy® Serie 400 SS	
48	1200	RAR8-SE-48/1200	432
54	1350	RAR8-SE-54/1350	480
60	1500	RAR8-SE-60/1500	544
72	1800	RAR8-SE-72/1800	656
84	2130	RAR8-SE-84/2130	768

Dos tiras de grapas por paquete

Flexco® R9

Para aplicaciones de alta tensión o aplicaciones al espesor de la banda hasta de 2000 P.I.W. (350 kN/m), R9 tiene más extensión, una placa más gruesa y un área mejorada de radio para diámetros de pasador más grandes.

R9 borde de tresbolillo (tira continua)			
Ancho de banda		**Número de pedido**	**Remaches requeridos para una unión**
pulg.	**mm**	inoxidable Serie 300	
48	1200	R9S-SE-48/1200	432
54	1350	R9S-SE-54/1350	480
60	1500	R9S-SE-60/1500	544
72	1800	R9S-SE-72/1800	656
84	2130	R9S-SE-84/2130	768

Dos tiras de grapas por paquete

Remaches

Los remaches están disponibles en acero o en acero inoxidable. Se empacan 250 remaches por caja. Los remaches SRAA, SRA, SRB y SRC también están disponibles en paquetes de 100. También hay paquetes de 2000 remaches disponibles en cubetas de plástico reutilizables.

Tabla de selección de remaches		
Rango de espesor de la banda		**Tamaño del remache**
pulg.	**mm**	
R2		
1/8 – 7/32	3 – 6	SRAA
3/16 – 5/16	4 – 8	SRA
9/32 – 3/8	7 – 10	SRB
R5		
7/32 – 5/16	6 – 8	SRA
9/32 – 3/8	7 – 10	SRB
11/32 – 7/16	9 – 11	SRC
13/32 – 7/16	10,5 – 11	SRC/D
R5½ & R6LP		
5/16 – 11/32	8 – 9	SRB
5/16 – 13/32	8 – 10,5	SRC
3/8 – 15/32	10 – 12	SRC/D
7/16 – 17/32	11 – 13,5	SRD
1/2 – 19/32	13 – 15	SRE
9/16 – 21/32	14 – 16,5	SRF*
5/8 – 23/32	16 – 18	SRG*
R6		
13/32 – 7/16	9 – 11	SRC/D
13/32 – 1/2	10,5 – 13	SRD
15/32 – 9/16	12 – 14	SRE
17/32 – 5/8	13,5 – 16	SRF
19/32 – 11/16	15 – 17	SRG
R8		
13/32 – 7/16	10,5 – 11	SRC/D
13/32 – 1/2	10,5 – 13	SRD
15/32 – 9/16	12 – 14	SRE
17/32 – 5/8	13,5 – 16	SRF
19/32 – 11/16	15 – 17	SRG
R9		
15/32 – 9/16	12 – 14	SRE
17/32 – 5/8	13,5 – 16	SRF
19/32 – 11/16	16 – 17	SRG
21/32 – 3/4	16,5 – 19	SRH
23/32 – 13/16	18 – 21	SRI
25/32 – -7/8	20 – 22	SRJ**
29/32 – 1"	23 – 25,4	SRL**

* Aplica solo a RAR6LP.
** Se utiliza con un pasador de 19,05 mm (3/4").

Remaches	
Acero	Inoxidable tipo 430
Caja (100 remaches)	
SRAA-100	
SRA-100	
SRB-100	
SRC-100	
Caja (250 remaches)	
SRAA	SRAA-S
SRA	SRA-S
SRB	SRB-S
SRC	SRC-S
SRC/D	SRC/D-S
SRD	SRD-S
SRE	SRE-S
SRF	SRF-S
SRG	SRG-S
SRH	SRH-S
SRI	SRI-S
SRJ	SRJ-S
SRK	SRK-S
Cubeta (2000 remaches)	
SRA-2M	SRA-S-2M
SRB-2M	SRB-S-2M
SRC-2M	SRC-S-2M
SRC/D-2M	SRC/D-S-2M
SRD-2M	SRD-S-2M
SRE-2M	SRE-S-2M
SRF-2M	SRF-S-2M
SRG-2M	SRG-S-2M
SRH-2M	SRH-S-2M
SRI-2M	SRI-S-2M
SRJ-2M	SRJ-S-2M
SRK-2M	SRK-S-2M

Se ajustan automáticamente, previamente ensamblados con clavos pilotos

Remaches

Tiras de remaches en cartuchos Rapid Loader™

Las tiras de remaches en cartuchos Rapid Loader™ únicas de Flexco® facilitan cargar 20 remaches a la vez en su bloque guía múltiple y eliminan el lento manejo de remaches individuales.

- Se proporcionan en tiras codificadas por color para identificar fácilmente los tamaños de los remaches
- Disponibles en acero o acero inoxidable
- Están listos para usar se envían en convenientes cubetas

Tiras de remaches en cartuchos Rapid Loader™			
Tamaño	**Código de color**	**Número de pedido**	
		R5, R5½, R6	**R8, R9**
Acero			
A	Rojo	CSRLA	
B	Blanco	CSRLB	
C	Azul	CSRLC	
C/D	Anaran-jado	CSRLC/D	CSRL8C/D
D	Verde	CSRLD	CSRL8D
E	Morado	CSRLE	CSRL8E
F	Amarillo	CSRLF	CSRL8F
G	Negro	CSRLG	CSRL8G
Alto	Gris		CSRL8H
I	Azul claro		CSRL8I
J	Marrón		CSRL8J
K	Beige		CSRL8K
Inoxidable (tipo 430)			
A	Rojo	CSRLA-S	
B	Blanco	CSRLB-S	
C	Azul	CSRLC-S	
C/D	Anaran-jado	CSRLC/D-S	CSRL8C/D-S
D	Verde	CSRLD-S	CSRL8D-S
E	Morado	CSRLE-S	CSRL8E-S
F	Amarillo	CSRLF-S	CSRL8F-S
G	Negro	CSRLG-S	CSRL8G-S
Alto	Gris		CSRL8H-S
I	Azul claro		CSRL8I-S
J	Marrón		CSRL8J-S
K	Beige		CSRL8K-S

Tiras de remaches en cartuchos Rapid Loader™ *con arandelas*

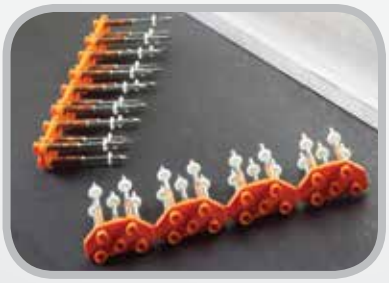
Las tiras Rapid Loader con arandelas se diseñaron para utilizarse en combinación con bloques guía de acero.

- Se proporcionan en tiras codificadas por color para identificar fácilmente los tamaños de los remaches
- Disponibles en acero o acero inoxidable
- Están listos para usar se envían en convenientes cubetas

Tiras de remaches en cartuchos Rapid Loader™ con arandelas			
Tamaño	**Código de color**	**Número de pedido**	
		R5, R5½, R6	**R8, R9**
Acero			
A	Rojo	CSRLA-W	
B	Blanco	CSRLB-W	
C	Azul	CSRLC-W	
C/D	Anaranjado	CSRLC/D-W	CSRL8C/D-W
D	Verde	CSRLD-W	CSRL8D-W
E	Morado	CSRLE-W	CSRL8E-W
F	Amarillo	CSRLF-W	CSRL8F-W
G	Negro	CSRLG-W	CSRL8G-W
Alto	Gris		CSRL8H-W
I	Azul claro		CSRL8I-W
J	Marrón		CSRL8J-W
K	Beige		CSRL8K-W
Inoxidable (tipo 430)			
A	Rojo	CSRLA-S-W	
B	Blanco	CSRLB-S-W	
C	Azul	CSRLC-S-W	
C/D	Anaranjado	CSRLC/D-S-W	CSRL-8C/D-S-W
D	Verde	CSRLD-S-W	CSRL8D-S-W
E	Morado	CSRLE-S-W	CSRL8E-S-W
F	Amarillo	CSRLF-S-W	CSRL8F-S-W
G	Negro	CSRLG-S-W	CSRL8G-S-W
Alto	Gris		CSRL8H-S-W
I	Azul claro		CSRL8I-S-W
J	Marrón		CSRL8J-S-W
K	Beige		CSRL8K-S-W
Largo	Verde brillante		CSRL8L-S-W

Tiras de remaches en cartuchos Rapid Loader™

Empacadas convenientemente, fáciles de usar



Tiras de remaches en cartuchos Rapid Loader™ con arandelas

Agilizan el tiempo de instalación

Pasadores

Tablas de selección

Una amplia selección facilita combinar los pasadores con las necesidades de su aplicación. La selección va desde cable de acero hasta cable blindado recubierto de nylon Utilice las descripciones de la tabla siguiente para identificar cuáles pasadores están disponibles para cada tipo de grapa.

Selección del material del pasador

AC – Cable de acero blindado: Pasador resistente al desgaste, para trabajo pesado, popular en las aplicaciones de minería subterránea. El revestimiento blindado protege los cables interiores.

ACS – Cable blindado de acero inoxidable: Las mismas ventajas del cable blindado de acero más resistencia a la corrosión.

NAC – Cable blindado recubierto de nylon: Combina una cobertura blindada durable de acero con cobertura de nylon para un funcionamiento suave y una larga vida útil. La cobertura de nylon evita el desplazamiento del pasador. No se recomienda para aplicaciones húmedas y abrasivas.

NC – Cable de acero recubierto de nylon: La cobertura de nylon evita el desplazamiento del pasador. No se recomienda para aplicaciones húmedas y abrasivas. Solo para R2 y R5.

NCS – Cable de acero inoxidable recubierto de nylon: Para más resistencia a la corrosión No se recomienda para aplicaciones húmedas y abrasivas. Solo para R2 y R5.

SC – Cable de acero: Recomendado para el transporte de materiales abrasivos o arenosos.

SSC – Cable de acero inoxidable: Para condiciones donde la corrosión ataca los pasadores de acero. Solo para R2 y R5.

AC – Cable de acero blindado
ACS – Cable blindado de acero inoxidable
NAC – Cable blindado recubierto de nylon
NC – cable de acero cubierto de nylon
NCS – cable de acero inoxidable recubierto de nylon
SC – Cable de acero
SSC – Cable de acero inoxidable

R2 y R5

Ancho de banda		Número de pedido									
		AC Cable de acero blindado (6,35 mm (1/4") de diám.)		*ACS Cable de acero inoxidable blindado (6,86 mm (17/64") de diám.)		NAC Cable blindado recubierto de nylon (6,35 mm (1/4") de diám.)		NC Cable blindado recubierto de nylon (6,35 mm (1/4") de diám.)		*NCS Cable de acero inoxidable recubierto de nylon (16 mm (1/4") de diámetro)	
pulg.	mm	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)
12	300							NC-12-1			
18	450	AC-18-1	AC-18			NAC-18-1	NAC-18	NC-18-1	NC-18		
20	500							NC-20-1			
24	600	AC-24-1	AC-24			NAC-24-1	NAC-24	NC-24-1	NC-24	NCS-24-1	NCS-24
30	750	AC-30-1	AC-30	ACS-30-1	ACS-30	NAC-30-1	NAC-30	NC-30-1	NC-30	NCS-30-1	NCS-30
36	900	AC-36-1	AC-36	ACS-36-1	ACS-36	NAC-36-1	NAC-36	NC-36-1	NC-36	NCS-36-1	NCS-36
42	1050	AC-42-1	AC-42	ACS-42-1	ACS-42	NAC-42-1	NAC-42	NC-42-1	NC-42	NCS-42-1	NCS-42
48	1200	AC-48-1	AC-48	ACS-48-1	ACS-48	NAC-48-1	NAC-48	NC-48-1	NC-48	NCS-48-1	NCS-48
54	1350	AC-54-1		ACS-54-1	ACS-54	NAC-54-1		NC-54-1	NC-54	NCS-54-1	NCS-54
60	1500	AC-60-1		ACS-60-1	ACS-60	NAC-60-1		NC-60-1	NC-60	NCS-60-1	NCS-60
72	1800	AC-72-1		ACS-72-1	ACS-72	NAC-72-1		NC-72-1	NC-72	NCS-72-1	
Serie *300								**Rollos de 30,48 m (100 pies)**		**Rollos de 30,48 m (100 pies)**	
								NC-C		NCS-C	

Pasadores

Para R2 y R5

Ancho de banda		Número de pedido			
		SC Cable de acero (6,35 mm (1/4") de diám.)		*SSC Cable de acero inoxidable (5,59 mm (7/32") de diám.)	
pulg.	mm	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)
18	450		SC-18		SSC-18
24	600	SC-24-1	SC-24	SSC-24-1	SSC-24
30	750	SC-30-1	SC-30	SSC-30-1	SSC-30
36	900	SC-36-1	SC-36	SSC-36-1	SSC-36
40	1000				
42	1050	SC-42-1	SC-42	SSC-42-1	SSC-42
46	1150				
48	1200	SC-48-1	SC-48	SSC-48-1	SSC-48
54	1350	SC-54-1	SC-54	SSC-54-1	SSC-54
60	1500	SC-60-1	SC-60	SSC-60-1	SSC-60
72	1800	SC-72-1		SSC-72-1	

Serie *300

Para R5

Ancho de banda		Número de pedido			
		SC932 Cable de acero (7,11 mm (9/32") de diám.)		*SSC932 Cable de acero inoxidable* (7,11 mm (9/32") de diám.)	
pulg.	mm	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)
18	450	SC932-18-1		SSC932-18-1	
24	600	SC932-24-1		SSC932-24-1	
30	750	SC932-30-1	SC932-30	SSC932-30-1	SSC932-30
36	900	SC932-36-1	SC932-36	SSC932-36-1	SSC932-36
40	1000	SC932-40-1	SC932-40	SSC932-40-1	SSC932-40
42	1050	SC932-42-1	SC932-42	SSC932-42-1	SSC932-42
46	1150	SC932-46-1	SC932-46	SSC932-46-1	SSC932-46
48	1200	SC932-48-1	SC932-48	SSC932-48-1	SSC932-48
54	1350	SC932-54-1	SC932-54	SSC932-54-1	SSC932-54
60	1500	SC932-60-1	SC932-60	SSC932-60-1	SSC932-60
72	1800	SC932-72-1		SSC932-72-1	

Serie *300

Para R9

Ancho de banda		Número de pedido	
		*NCS Cable de acero inoxidable recubierto de nylon *15,75 mm (5/8" diám.)	*19,05 mm (3/4" diám.)
pulg.	mm	Cada uno (un pasador)	Cada uno (un pasador)
24	600		
30	750		
36	900		
40	1000		
42	1050		
46	1150		
48	1200	NCS962-48-1	NCS975-48-1
54	1350	NCS962-54-1	NCS975-54-1
60	1500	NCS962-60-1	NCS975-60-1
72	1800	NCS962-72-1	NCS975-72-1
84	2130	NCS962-84-1	NCS975-84-1

Serie *300

Para R5½, R6, R6LP

Ancho de banda		Número de pedido			
		AC6 Cable de acero (9,52 mm (3/8") de diámetro)		SC6 Cable de acero (9,12 mm (23/64") de diámetro)	
pulg.	mm	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)
24	600	AC6-24-1	AC6-24		
30	750	AC6-30-1	AC6-30		
36	900	AC6-36-1	AC6-36		SC6-36
40	1000	AC6-40-1	AC6-40	SC6-40-1	SC6-40
42	1050	AC6-42-1	AC6-42	SC6-42-1	SC6-42
46	1150			SC6-46-1	SC6-46
48	1200	AC6-48-1	AC6-48	SC6-48-1	SC6-48
54	1350	AC6-54-1	AC6-54	SC6-54-1	SC6-54
60	1500	AC6-60-1	AC6-60	SC6-60-1	SC6-60
72	1800	AC6-72-1	AC6-72	SC6-72-1	SC6-72
84	2130		AC6-84	SC6-84-1	SC6-84

Para R5½, R6, R6LP, R8

Ancho de banda		Número de pedido	
		AC6 Cable de acero inoxidable (9,52 mm (3/8") de diámetro)	
pulg.	mm	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)
24	600		
30	750		
36	900	ACS6-36/900-1	ACS6-36/900
40	1000	ACS6-40-1	ACS6-40
42	1050	ACS6-42-1	ACS6-42
46	1150	ACS6-46-1	ACS6-46
48	1200	ACS6-48-1	ACS6-48
54	1350	ACS6-54-1	ACS6-54
60	1500	ACS6-60-1	ACS6-60
72	1800	ACS6-72-1	ACS6-72
84	2130	ACS6-84-1	ACS6-84

Serie *300

Para R6, R6LP

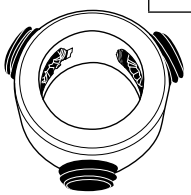
Ancho de banda		Número de pedido	
		AC6 Cable blindado cubierto de nylon (10,31 mm (13/32") de diámetro)	
pulg.	mm	Cada uno (un pasador)	Paquete (diez pasadores)
24	600	NAC6-24-1	NAC6-24
30	750	NAC6-30-1	NAC6-30
36	900	NAC6-36-1	NAC6-36
40	1000	NAC6-40-1	NAC6-40
42	1050	NAC6-42-1	NAC6-42
46	1150	NAC6-46-1	NAC6-46
48	1200	NAC6-48-1	NAC6-48
54	1350	NAC6-54-1	NAC6-54
60	1500	NAC6-60-1	NAC6-60
72	1800	NAC6-72-1	NAC6-72
84	2130	NAC6-84-1	NAC6-84

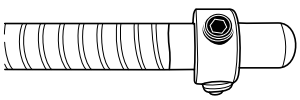
Collarines de retención de los pasadores

Evitan el desplazamiento de los pasadores Utilizan tornillos de punta anudada y parches de nylon de cierre automático para sostener el pasador en su sitio.

Collarines de retención de los pasadores

Para diámetro del pasador	Número de pedido
7/32 – 9/32	HPRET1
23/64 – 13/32	HPRET2





Collarín de retención de los pasadores

Herramientas de aplicación manual

Herramienta remachadora múltiple MSRT

Herramienta portátil, fácil de usar que hace que el remachado múltiple sea fácil y rápido. La herramienta MSRT sostiene la banda, la tira de grapas y los bloques guía (incluidos) de forma segura en su lugar. Utilizando el remachador múltiple, puede utilizar hasta 8 remaches simultáneamente. Además, cada bloque guía sostiene suficientes remaches para instalar cuatro grapas de placa antes de recargar.

MSRT de aluminio

La herramienta MSRT de aluminio fácil de usar complementa nuestro sistema de grapas Flexco® SR™ con un enfoque en proporcionar una herramienta de aplicación portátil y liviana. La herramienta presenta:

- posicionamiento fácil y preciso de las tiras de grapas
- Placa vertical que permite la transición sin problemas de la banda en las tiras de grapas
- Diseño robusto de la barra de la mordaza con roscas Acme permite capacidades máximas de sujeción
- Barra de la mordaza curvada y placa vertical diseñadas con agarre dentado para sujeción más segura y eficiencia del operador.

Contenido de aluminio		
Aleación de aluminio	Porcentaje	
	Mg Magnesio	Ti Titanio
5356	5,5	0,2
6005	0,6	0,1
6061	1,0	0,0
7075	2,5	0,0

Herramienta remachadora individual MSRT

Utilizada para remache individual, la herramienta SRTA incluye una superficie de placa de yunque y la remachadora SR-50. La SR-50 sostiene y coloca la remachadora y ayuda a asegurar el remachado seguro. También es portátil, económica y requiere poco mantenimiento.

Herramienta R2T

La herramienta de aplicación de grapas muy económica es portátil y liviana, así que es ideal para reparaciones rápidas. La herramienta de instalación de 6 libras R2T instala hasta 300 mm (12”) de grapas en un solo movimiento. Para bandas más anchas, sencillamente mueva la herramienta. Para utilizar con los remaches de fijación automática SR estándar y un martillo de dos libras.

MSRT de aluminio

MSRT de acero		
Aplicador MSRT completo* para la instalación de grapas R5, R5½ y R6		
Ancho de banda		Número de pedido
pulg.	mm	
30	750	MSRT-30
36	900	MSRT-36
42	1050	MSRT-42
48	1200	MSRT-48
60	1500	MSRT-60
72	1800	MSRT-72
84	2130	MSRT-84
Aplicador MSRT8 completo* para instalación de grapas R6, R6LP y R8		
48	1200	MSRT8-48
60	1500	MSRT8-60
72	1800	MSRT8-72
84	2130	MSRT8-84
Aplicador MSRT9 de aluminio completo* para instalación de grapas R9		
48	1200	MSRT9-48
60	1500	MSRT9-60
72	1800	MSRT9-72
84	2130	MSRT9-84

MSRT de aluminio		
Aplicador MSRT de aluminio completo Para la instalación de grapas R5, R5½,y R6		
Ancho de banda		Número de pedido
pulg.	mm	
30	750	MSRT-30-AL
36	900	MSRT-36-AL
42	1050	MSRT-42-AL
48	1200	MSRT-48-AL
60	1500	MSRT-60-AL
72	1800	MSRT-72-AL
84	2130	MSRT-84-AL
96	2430	MSRT-96-AL
Aplicador MSRT8 de aluminio completo* Para instalación de grapas R6 y R8		
48	1200	MSRT8-48-AL
60	1500	MSRT8-60-AL
72	1800	MSRT8-72-AL
84	2130	MSRT8-84-AL
96	2430	MSRT8-96-AL

*Incluye dos bloques guía múltiples, dos remachadores múltiples, dos martillos de 4 lb, lubricante y una bolsa de lona.

Aplicador completo SRTA		
Ancho de banda		Número de pedido
pulg.	mm	
30	750	SRTA-30
36	900	SRTA-36
42	1050	SRTA-42
48	1200	SRTA-48
60	1500	SRTA-60
72	1800	SRTA-72
84	2130	SRTA-84

Incluye una Herramienta remachadora SR-50

Herramienta de instalación de remaches individual	
Descripción	Número de pedido
Herramienta remachadora completa	SR-50
Remachador	SR5-7

Herramienta del aplicador R2T:		
Tamaño de la herramienta		Número de pedido
pulg.	mm	
127 mm (12”)	300	R2T
Partes de reemplazo		
Guía del pasador calibrador		SR26
Accesorio de yunque (14/bolsa)		R2T-AI

Utilice con la herramienta de instalación de remaches individual SR-50

Herramientas eléctricas de instalación

Herramienta de instalación de remaches individual neumática

Presión más consistente y rápida para empalmes abisagrados con remaches para trabajo pesado. La herramienta de instalación de remaches individual neumática, junto con nuestras grapas Flexco® SR™ y herramientas de aplicación agilizan la instalación en un 33%. Un solo movimiento del activador por remaches ofrece la fórmula para darle un empalme durable y uniforme cada vez.

- Un poderoso movimiento del activador ahorra tiempo y reduce la fatiga del trabajador.
- Una sola acción del activador junto con remaches en conjuntos con arandelas y bloques guía diseñados especialmente aseguran el movimiento de remachado consistente que permite un empalme más duradero.
- Una herramienta para trabajo pesado fabricada para soportar el uso pesado.
- Funciona con las herramientas de aplicación estándar MSRT O MBRTA.

Información para pedidos		
Descripción	**Número de pedido**	**Código del artículo**
Herramienta de instalación de remaches individual neumática*	Pneudrive1	41992
Bloques guía de acero de patrón de 8 remaches SR™	35RD-GB8-4	41998
Bloques guía de acero de patrón de 5 remaches SR™	35RD-GB5-4	42000

*Incluye una sola herramienta de instalación de remaches, un regulador una manguera de aire, manual de instrucciones y gafas de seguridad.

Método de instalación eléctrico con Flexco/Hilti DX 460-SR

La Hilti DX 460-SR portátil y la herramienta de aplicación Flexco MSRT eliminan la necesidad de utilizar herramientas de instalación pesadas e incómodas. DX 460-SR es una herramienta de sujeción eléctrica completamente automática, calibre .27 con marcación de ajuste de energía y avance de cartucho y retorno de pistón automático que ha sido aprobada por MSHA para uso subterráneo en minas de carbón gaseoso en Estados Unidos USA (MSHA PAD-1/02).

La instalación solo requiere una herramienta de instalación estándar de Flexco® MSRT, un ensamble de bloque guía de acero y los remaches de Rapid Loader™ Collated alineados con las arandelas y DX 460-SR.

Herramienta de instalación eléctrica de los ensambles del bloque guía de acero para la Hilti DX 460	
Descripción	**Número de pedido**
Bloque individual para una tira con remache en conjuntos	HRD-GB5-4
Bloque doble para dos tiras con remache en conjuntos	HRD-GB5-8

La Hilti DX 460-SR está disponible en Hilti Mining.

HILTI

Teléfono: 1-800-950-6614
Fax: 1-800-950-6610

Consulte con su representante local de Hilti para obtener capacitación sobre el uso seguro y efectivo del sistema Hilti DX 460-SR.

Empalme congruente y durable cada vez

La herramienta de instalación de remaches individual neumática está protegida con un estuche portátil

FLEXCO

Herramientas eléctricas de instalación

Para hacer que la instalación de las grapas mecánicas con remaches sea fácil y rápida, Flexco ofrece herramientas portátiles. No solo reducen la fatiga del operador, sino que también aseguran la creación de empalmes uniformes, todo el tiempo.

Herramienta de instalación de remaches accionada por electricidad

La instalación rápida de empalmes ocasionales así como el empalme de producción con una herramienta de instalación de remaches eléctrica

- Diseñado y balanceado ergonómicamente
- Utiliza electricidad estándar de 110 voltios
- Viene con un remachador personalizado para utilizarlo con las herramientas de instalación estándar MSRT. Los parámetros de velocidad son ajustables para varios tamaños de remaches
- Funciona con bloques guía estándar MSRT para garantizar la colocación correcta de los remaches

Herramienta de instalación de remaches accionada por electricidad	
Descripción	**Número de pedido**
Juego estándar *	EPRDVSK-1
Remachador de reemplazo	EPRDVS-DR

*El juego incluye remachador, dos remachadores personalizados, estuche conveniente

Herramienta de instalación de remaches accionada por electricidad

Herramientas de Instalación de remaches eléctrica

Herramienta de instalación de remaches neumática

Para la instalación fácil y rápida de las grapas abisagradas con remaches Flexco® utilice la herramienta de instalación de remaches eléctrica.

- Herramienta pequeña y liviana para un uso fácil
- Viene con un remachador personalizado para utilizarlo con las herramientas de instalación estándar MSRT
- Manija ergonómica para una comodidad adicional para el operador
- Necesita un mínimo de 90 psi de presión para funcionar

Herramienta de instalación de remaches neumática	
Descripción	**Número de pedido**
Herramienta de instalación de remaches neumática*	PTRDK
Partes de reemplazo	
Herramienta de instalación de remaches neumática	PTAH
Resorte de retención	PTRD-RS
Remachador con arandela y resorte de sujeción	PTRD-DR

*Incluye la herramienta de instalación de remaches neumática, resorte de retención y remachador con arandela y resorte de sujeción.

Herramienta de instalación de remaches neumática

Empalmes consistentes
La herramienta de trabajo pesado permite más compresión de las grapas de placa lo que da como resultado un empalme suave y consistente es compatible con los componentes del transportador.

Instalación de la herramienta de Instalación de remaches neumática

Herramientas para la preparación de la banda

Elevador para transportador de banda Flex-Lifter™

Levantar un transportador de banda para quitarlo del camino y reparar o dar mantenimiento a la banda puede ser una tarea difícil y peligrosa. Flex-Lifter™ levanta y sostiene de manera segura el transportador tensado hasta las clasificaciones indicadas.

- Capacidad más alta de elevación segura disponible: 1810 kg (4000 lb) para modelos medianos y grandes; 2700 kg (6000 lb) para el modelo XL
- Elimina el uso de palancas y la elevación manual
- Una base amplia de doble riel mantiene la estabilidad de la unidad
- Altura de elevación optimizada para proporcionar suficiente espacio para realizar reparaciones con seguridad

Flex-Lifter™	
Descripción	**Número de pedido**
Flex-Lifter Mediano	FL-M
Flex-Lifter Grande	FL-L
XL Flex-Lifter	FL-XL
Barra de elevación de retorno XL V	FLVRL-XL

Contenido de aluminio		
Aleación de aluminio	**Porcentaje**	
	Mg Magnesio	**Ti Titanio**
4043	0,05	0,2
5356	5,5	0,2
6005	0,6	0,1
6061	1,0	0,0
6063	0,7	0,0
7075	2,5	0,0

Elevador para transportador de banda Flex-Lifter™

Mordazas para banda Far-Pul® HD

Mordazas para banda, fáciles de usar, livianas y robustas, especialmente diseñadas para aplicaciones de trabajo pesado. Con capacidad de carga hasta de tres toneladas 82,7 toneladas métricas) cuando se usan con tirantes de trinquetes de 1 – 1/2 tonelada, sujeta de manera segura bandas hasta de 25 mm (1") de grosor.

- Proporciona tensión uniforme en todo el ancho de la banda
- Los sujetadores de retención sujetan las tijeras que permanecen seguras en la barra
- Cada juego incluye cuatro barras de mordaza y cuatro tijeras de mordaza de acero con bolsa

Mordazas para banda Far-Pul® HD®		
Ancho de banda		**Número de pedido**
pulg.	**mm**	
Hasta 30	Hasta 750	LSHD30
Hasta 36	Hasta 900	LSHD36
Hasta 42	Hasta 1050	LSHD42
Hasta 48	Hasta 1200	LSHD48
Hasta 54	Hasta 1350	LSHD54
Hasta 60	Hasta 1500	LSHD60
Hasta 72	Hasta 1800	LSHD72

Mordazas para banda Far-Pul® HD® trabajo pesado

Contenido de aluminio		
Aleación de aluminio	**Porcentaje**	
	Mg Magnesio	**Ti Titanio**
6061	1,0	0,0

Agarre de la banda

Cuando el agarre de la banda se desliza sobre el borde de la banda en un ángulo recto, las bandas se pueden jalar sin dañar las superficies de las mismas.

Agarre de la banda	
Descripción	**Número de pedido**
Se vende en pares	22

Agarre de la banda

Desbastador de banda Flexco®

Ayuda a extender la vida útil de las grapas de la banda al minimizar los efectos del raspador y regresar el impacto del rodillo a los empalmes.

Desbastador de banda Flexco®
Número de pedido
FBG1

Desbastador de banda Flexco®

Lubricante de silicón

Reduce la fricción de las herramientas de metal y el hule en las superficies de tela de la banda. No es inflamable. No contiene flurocarbonos.

Lubricante de silicón
Número de pedido
SL5-1

Lubricante de silicón

Cortadora de banda eléctrica

*Cortadora de banda Serie 900**

Desbastador de banda FSK™

Herramientas para la preparación de la banda

Cortadora de banda eléctrica

La Cortadora de banda eléctrica de corta rápida y fácilmente todo tipo de bandas desde las más suaves de cauchos naturales hasta las más rígidas construidas de PVC de tramados sólidos y bandas combadas tejidas.

- Diseñadas para cortar todo ancho de bandas al igual que para cortes longitudinales extendidos
- Hoja de acero de alta velocidad para un corte suave y exacto
- El protector de hoja impulsada con resorte protege al operador del borde de corte de la hoja
- Las versiones sin cordón permiten máxima portabilidad y conveniencia

Cortadora de banda Serie 900*

La cortadora de banda Serie 900 incorpora varias características para un corte fácil y suave de las bandas con precisión extrema.

- Para bandas hasta de 38 mm (1-1/2") de espesor
- El duradero diseño de la hoja produce cortes muy exactos mientras se mantiene completamente oculto para la seguridad
- Función de mordaza rápida para banda

Desbastador de banda FSK™

Desbastador liviano y portátil se ajusta de manera rápida y precisa a varias profundidades de corte hasta de 9,5 mm (3/8"). Fácil de transportar y operar en el sitio de trabajo, incluso en ambientes de operaciones reducidos.

- Ideal para bandas cubiertas de hule con cubiertas superiores de 4,5 mm (3/16") de grosor o más
- Hoja oculta para seguridad durante las operaciones de desbastado
- Los rodillos impulsores sujetan agresivamente la banda para más tracción y estabilidad

Información para pedidos

Descripción	Número de pedido	Código del artículo
Modelo con cordón	EBC1	30001
	EBC2	30002
Modelo sin cordón	CEBC1	30018
	CEBC2	30019

Capacidad de corte

Descripción	EBC1/CEBC1	
	Imperial	Métrico
Banda de caucho	Hasta 1"	Hasta 25 mm
Banda PVC	Hasta 360 P.I.W.	Hasta 630 EP
Descripción	**EBC2/CEBC2**	
	Imperial	**Métrico**
Banda de caucho	Hasta 2"	Hasta 50 mm
Banda PVC	Hasta 1140 P.I.W.	Hasta 2000 EP

*patente pendiente

Cortadora de banda Serie 900*

Descripción	Ancho de banda		Número de pedido
	pulg.	mm	
Cortador completo para bandas hasta de 38 mm (1,5")	127 mm (36")	900	900936
	127 mm (48")	1200	900948
	127 mm (60")	1500	900960
	127 mm (72")	1800	900972
	127 mm (84")	2130	900984
Juegos de cuchillas de reemplazo			900CBK

Contenido de aluminio

Aleación de aluminio	Porcentaje	
	Mg Magnesio	Ti Titanio
5356	5,5	0,2
6005	0,6	0,1
6061	1,0	0,0
7075	2,5	0,0

Desbastador de bandas FSK™

Descripción	Número de pedido
Desbastador completo	FSK2

Distribuidor autorizado:

Azafrán # 40 Bis • Col. Granjas México • Delegación Iztacalco • CP 08400 México, D.F.
Teléfono: +52-55-5674-5326 • Fax: +52-55-5674-5351

Visite **www.flexco.com** para conocer otras ubicaciones y productos de Flexco.

©2014 Flexible Steel Lacing Company. Flexco®, Far-Pul®, MegAlloy®, RustAlloy® son marcas comerciales registradas 10-14. Para hacer otro pedido: X3569